



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 820 717 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.05.1999 Patentblatt 1999/19(51) Int. Cl.⁶: A47L 9/06(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.1998 Patentblatt 1998/05

(21) Anmeldenummer: 97111274.3

(22) Anmeldetag: 04.07.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

- Görres, Achim, Dipl.-Ing.
51674 Wiehl (DE)
- Riehl, Klaus-Dieter, Dipl.-Ing.
57489 Drolshagen (DE)

(30) Priorität: 26.07.1996 DE 19630241

(74) Vertreter:

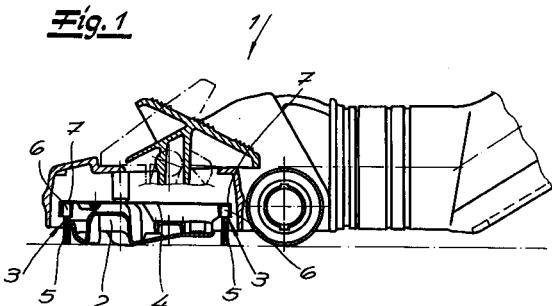
Albrecht, Rainer Harald, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte
Andrejewski, Honke & Sozien,
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)

(71) Anmelder: **WESSEL-WERK GMBH**
51580 Reichshof-Wildbergerhütte (DE)(72) Erfinder:

- Kaffenberger, Dieter, Dipl.-Ing.
51674 Wiehl (DE)

(54) Saugkopf an einem Staubsauger

(57) Saugkopf an einem Staubsauger, welcher Saugkopf einen zum zu reinigenden Boden hin offenen, quer zur Bewegungsrichtung des Saugkopfes verlaufenden kanalförmigen Saugmund (2) mit Saugöffnung sowie in Bewegungsrichtung vor und hinter dem Saugmund (2) eine Borstenleiste (3) aufweist. Die Borsten (5) der Borstenleisten (3) sind in einen aus thermoplastischem Kunststoff geformten Borstenleistenrücken (6) eingebettet. Die Borstenleistenrücken (6) sind als Versteifungsrandelemente für die Trägerplatte (4) ausgebildet, die ebenfalls aus thermoplastischem Kunststoff geformt ist. Die Höhe der Borstenleistenrücken (6) in Richtung der Borsten (5) ist groß im Verhältnis zur Dicke der Trägerplatte (4). Die Borstenleistenrücken (6) und die Trägerplatte (4) sind miteinander verbunden. Die Borstenleistenrücken (6) steifen die Trägerplatte (4) gegen beanspruchungsbedingte Verformungen aus der Plattenebene heraus aus. Die Trägerplatte (4) steift die Borstenleistenrücken (6) gegen beanspruchungsbedingte Verformungen in Bewegungsrichtung des Saugkopfes (1) aus.



EP 0 820 717 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 1274

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 659 312 A (MATTSSON BO GUNNAR) 2. Mai 1972 * Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 23; Abbildungen 2,3 *	1	A47L9/06
A	DE 35 01 098 A (BICKEL WOLFGANG) 17. Juli 1986 * das ganze Dokument *	1	
A	FR 2 197 554 A (PHILIPS NV) 29. März 1974 * Abbildungen 3,4 *	1	
A,D	DE 27 53 798 A (MOULINEX SA) 8. Juni 1978 * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			A47L A46B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	24. März 1999		Norman, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 11 1274

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3659312	A	02-05-1972		SE 328678 B CA 920309 A CH 516302 A DE 2055351 A DK 124658 B FR 2068700 A GB 1315024 A NL 7017030 A ZA 7007724 A		21-09-1970 06-02-1973 15-12-1971 09-06-1971 13-11-1972 27-08-1971 26-04-1973 02-06-1971 25-08-1971
DE 3501098	A	17-07-1986		KEINE		
FR 2197554	A	29-03-1974		NL 7212109 A CA 984109 A DE 2341580 A GB 1433534 A JP 49067449 A SE 390791 B		08-03-1974 24-02-1976 14-03-1974 28-04-1976 29-06-1974 24-01-1977
DE 2753798	A	08-06-1978		FR 2373264 A AT 361434 B AT 841777 A BE 861532 A CH 616066 A GB 1540182 A SE 430564 B SE 7713712 A		07-07-1978 10-03-1981 15-08-1980 31-03-1978 14-03-1980 07-02-1979 28-11-1983 08-06-1978